

Venkovní ANTIVANDAL barevná dome kamera XI-10LVF

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu - OM)

1. Bezpečnostní poučení

Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací s kamerou. Předejdete tak možným rizikům a úrazům.

Upozornění: Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěřte kvalifikovanému servisu.

Předejdete tak možným újmám na zdraví.

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí.
- Nevystavujte kameru otřesům a vibracím. Mohou vést k poškození kamery.
- Zabraňte pádu kamery. Mohlo by dojít k jejímu poškození a nefunkčnosti.
- Nevystavujte kameru intenzivním zdrojům světla. Mohou ji poškodit.
- Neponořujte kameru do vody.

Vlastnosti

Horizontální rozlišení 540TVř čip 1/3" SONY Super HAD CCD se 430 000 obrazovými body zajišťuje vysokou kvalitu obrazu.

Den & Noc Kamera má funkci Den & Noc, která automaticky vybere mód podle denních nebo nočních podmínek. Barevný mód pracuje za denního světla a zajišťuje optimální barvy, Č/B mód pracuje v nočních podmínkách a zajišťuje kvalitnější obraz ve zhoršených světelných podmínkách.

Elektronická závěrka Zajišťuje automatické elektronické nastavení závěrky mezi 1/50 až 1/100 000 sec.

Vysoká citlivost Vestavěný čip s vysokou citlivostí SONY SS-HQ1 zajišťuje kvalitní obraz i při 0,1Luxu (0,1 Luxu Č/B) nebo při 0,000 Luxu při zapnutém IR přisvětlení.

Vestavěné IR Led diody 42 IR Led diody použitelných pro přisvit 30m venku / 25m uvnitř

Ochrana DOME krytu proti zamlžení s krytím IP65

Další funkce: K dispozici je další funkce: MIRROR (zrcadlo)

Obsluha kamery

- Nastavení pomocí 8 pólového přepínače (viz. obrázek v originálním návodu)
 1. Dwell time 1 – nastavení času 1 prodlevy - přepnutí funkce DEN/NOC
 2. Dwell time 2 – nastavení času 2 prodlevy - přepnutí funkce DEN/NOC
 3. Mirror OFF/ON – zrcadlové převrácení obrazu – VYP./ZAP.
 4. BLC ON/OFF - kompenzace protisvětla ZAP/VYP
 5. FLICKR ON/OFF – automatická kompenzace frekvence
 6. AGC ON/OFF - automatické nastavení zesílení
 7. ALC/ELC - Automatické řízení úrovně /Automatická elektronická závěrka
 8. GAMMA ON/OFF – gamma korekce - nastavení nelinearity přenosu videosignálu

Nastavení časové prodlevy Dwell time

- pomocí 1. a 2. přepínače lze nastavit časovou prodlevu přepnutí funkce DEN/NOC
- časová prodleva se nastaví kombinací přepínačů viz.obrázek v originálním návodu (Dwell time setting)

(a) 0,5 vteřiny (b) 10 vteřin (c) 20 vteřin (d) tovární test

Balení obsahuje

1. Barevnou DOME kameru
2. Šroubky
3. Kablík pro VBS-EXTRA
4. Návod v CZ. a ANG.

Název a funkce částí

1. OBJEKTIV: Objektiv varifokal dc-iris (4mm – 9mm/F2)

Rozměry (Dimension)

Viz obr v OM. Maximální průměr 160mm, maximální výška 100mm

Instalace (Installation)

Viz obr. v OM. Odšroubujte DOME kryt a přiloženými šrouby připevněte kameru na zvolené místo na stropě. Po připojení konektorů a nastavení optimálního záběru kamery našroubujte zpět DOME kryt.

Připojení kabelů (Cable Connection)

1. BNC video konektor (video – střed, zem – obal)
2. Napájecí konektor (+12V – střed), zem (-) – obal

Číslo	Funkce	Barva konektoru
1	Video	Žlutá
2	Napájení	Černá - Červená +

* Napájení

používejte pouze homologovaný zdroj

* Impedance monitoru

Nastavte přepínač impedance monitoru na 75Ω. Pokud je nastaven na vysokou impedanci, je obraz rozmazaný.

Obsluha kamery

SHUTTER (závěrka)

- ▶ **FLICKR** – zvolte, pokud nastane blikání obrazu způsobené nerovnováhou mezi osvětlením a kmitočtem.
- ▶ **ELC** - Automatická elektronická závěrka.

WHITE BALANCE control (Řízení vyvážení bílé) tato funkce optimalizuje barvu zobrazení. Vyberte jeden ze 3 módů:

- ▶ **ATW (automatické sledování vyvážení bílé)** – Používá se při teplotě barev v rozsahu 3200°K až 10000°K (např: zářivky, venkovní prostředí, sodíkové výbojky nebo uvnitř tunelů)
- ▶ **AWB (automatické řízení vyvážení bílé)** – pro optimální nastavení při aktuálním osvětlení nastavte kameru na kus bílého papíru. Pokud se změní podmínky osvětlení, nastavte vyvážení bílé znovu.

Poznámka Někdy nemusí funkce WHITE BALANCE pracovat správně.

1. *Pokud má okolní prostředí snímaného objektu velmi vysokou teplotu barev (např: jasné nebe a západ (východ) slunce*
2. *Pokud je okolní prostředí snímaného objektu tmavé.*
3. *Pokud je kamera směřuje přímo k zářivce nebo je instalována v místě, kde jsou značné změny v osvětlení, bude funkce WHITE BALANCE nestabilní.*

BLC (Kompenzace protisvětla) Pokud je za snímaným objektem silné světlo, zlepšit použití kompenzace protisvětla (BACKLIGHT) zobrazení snímaného objektu.

- ▶ **ON** – kompenzace protisvětla zapnuta
- ▶ **OFF (vypnuto)** – kompenzace protisvětla vypnuta

AGC (Automatické řízení zisku)

Pokud se zisk zvyšuje, zvyšuje se úroveň a je jasnější obraz.

- ▶ **ON (vysoký)** – řízení zisku je zapnuto
- ▶ **OFF (vypnuto)** – řízení zisku je vypnuto

DEN / NOC

Tato kamera má funkci, která automaticky změní odpovídající mód na den nebo noc. Barevný mód pracuje ve dne a změní se na Č/B v noci.

SYNC (synchronizace)

U kamery s napájením DC 12V je nastavena interní synchronizace (INT)

MIRROR (zrcadlo)

- ▶ **ON (zapnuto)**: nastavení horizontálního převrácení obrazu.
- ▶ **OFF (vypnuto)**: vypnutí inverze obrazu

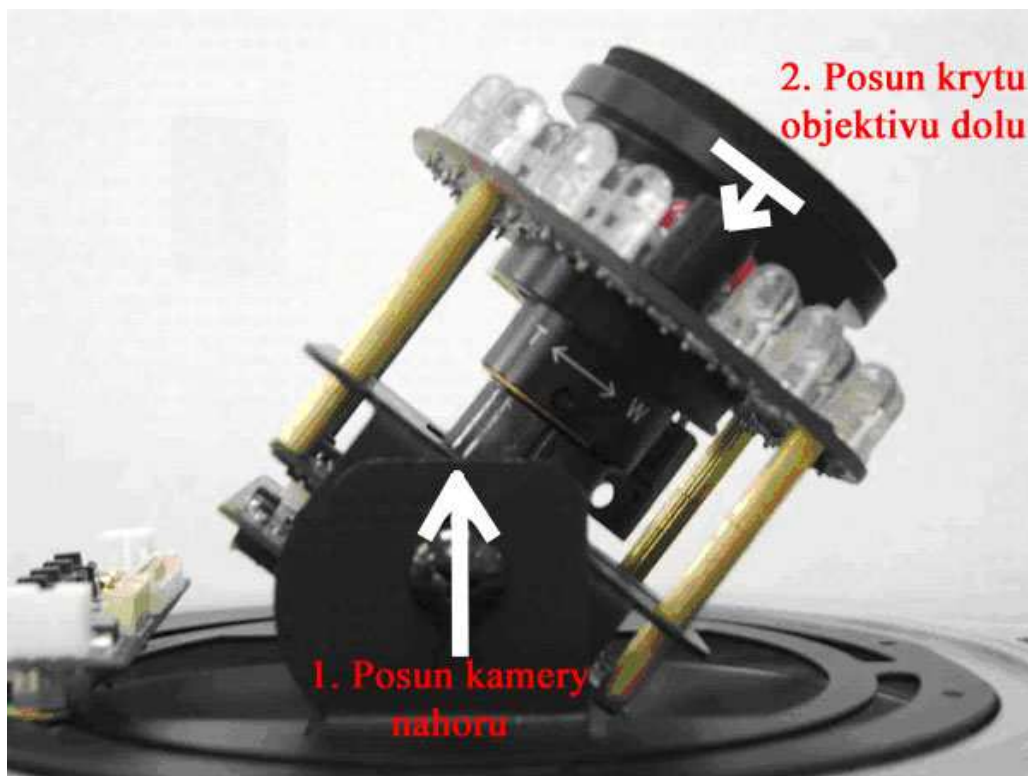
UPOZORNĚNÍ: Udržujte dome kryt čistý. **K čištění dome krytu použijte pouze měkký čistý hadřík. Nepoužívejte papírové kapesníky nebo ubrousky ani organická rozpouštědla!!!**

Specifikace

Senzor	1/3“ SONY Super HAD CCDImage Senzor
Rozlišení v bodech	PAL: 752(H) x 582(V)
Skenování	625 řádku – 50/sec
Synchronizace	Interní
Frekvence	15,625 kHz (H) 50Hz (V)
Rychlost závěrky	1/50 ~ 1/100 000 sec
Video výstup	1Vp-p/75 Ohm kompozitní PAL
Poměr S/Š	48dB (AGC OFF)
Rozlišení	540 TVř
Minimální osvětlení	0,1 Lux/F2,0 (Barva); 0,000 Lux (IR přísvit)
IR přísvit	42 LED, 30m uvnitř / 25 venku
OSD	není
Vyrovnání bílé	ATW/AWC (3200°K ~ 10000°K)
Řízení zisku	VYP/ZAP
Zrcadlové převrácení obrazu	Horizontální
Kompenzace protisvětla	Ano
Objektiv	varifokal 4mm/64° – 9mm/31°
Napájení	12VDC/Max 700 mA s IR
Krytí	IP 65
Provozní teplota	-20°C ~ +50°C
Provozní vlhkost	Max 85% RH
Rozměry	Průměr 160 x 100 mm
Hmotnost	cca 1000g

UPOZORNĚNÍ: Při instalaci kamery věnujte pozornost správnému nastavení výšky kamery (hlavně plastového tubusu s černým pěnovým kroužkem nasunutým na objektivu, který má světelně utěsnit objektiv od IR LED) oproti dome krytu. Pokud těsnící kroužek nepřiléhá rovnoměrně po celém obvodu k dome krytu, může při nočním IR přisvícení pronikat světlo IR diod mezi těsnícím kroužkem a dome krytem a způsobit „zamlžení“ obrazu nebo i odraz světla IR LED v obrazu.

Pokud je nutné upravit výšku nastavení těla kamery a objektivu, postupujte podle následujícího obrázku:



1. Nastavení výšky upevnění kamery pro dokonalé přilnutí světelného těsnění objektivu k dome krytu:

Povolte 2 protilehlé šrouby v spodním držáku kamery a posuňte kameru nahoru ve směru šipky (1) a opět zafixujte šrouby. Po nasazení a dotažení DOME krytu musí být černý těsnící kroužek rovnoměrně a dokonale přitisknutý k vnitřní straně dome krytu.

2. Pokud jsou v obrazu kamery „černé rohy“, jsou způsobeny nastaveným širokým úhlem záběru objektivu a velkou výškou plastového tubusu s těsnícím kroužkem, nasazeném na objektivu. V tom případě povolte dva protilehlé šroubky na tubusu, tubus z kroužkem rovnoměrně zatlačte ve směru šipky (2) a šroubky dotáhněte. Po této operaci samozřejmě zkontrolujte popř. upravte výšku nastavení kamery podle bodu 1.